

-SINCLAIR INFORMATIONS NOUVELLES-No.7 février 1986

Rédacteur: Réal Gagnon (544 Hermine 12 Québec P.O. 61N 266) Collaborateur: Jaquelin Cauchon

Ce pulletin est conquiavec l'aide d'un traitement de texte TASWORD II de Tasman Software (version 2068) et d'une imprimante SMITH-COROWA, Fastext 80.

#### \*\* DANS CE NUMERO \*\*

**₹**1₩₽0

:ENTRE DEUX OCTETS. SINCLAIR NEWS

\*SPECIAL:

:Ajoutez 18 nouvelles commandes au BASIC du SPECTRUM grace à ce fantastique utilitaire.

\*L06ICIEL

:MONOPOLY (SPECTRUM)
SCRABBLE (SPECTRUM)

THE WAY OF THE

EXPLODING FIST (SPECTRUM)

\*La page du : Ouelques logiciels et périphériques pour le QL

QL.

\*7X81/781000 :Des trucs pour changer les chaptabones avec edoche.

#### ENTRE DEUX OCTETA

Malheureusement contrairement à ce que j'avais annoncé dans le numéro précedent de SIN, il a été impossible de publier le SPRINT SPOOLER pour le QL, car l'espace disponible de ce numéro ne le permet pas, donc ce sera pour une autre fois. Egalement ce numéro de SIN contient le premier article consacré au ZX81.

J'aimerais également remercier l'auteur, M. Jaquelin Cauchon, pour sa fidèle collaboration à SIN. En terminant, si vous avez des commentaires, des questions au sujet de SIN ou des ordinateurs SINCLAIR en général, s.v.p. n'hésitez pas en nous en faire part, car sans vous SIN n'existe pas!

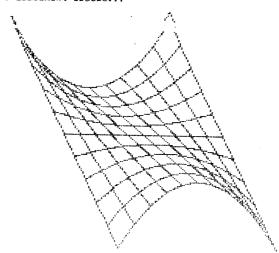
#### SINCLAIR NEUS

#### SPECTRUM SOFTWARE

Parmi les nouveaux logiciels pour le SPECTRUM, ceux qui retiennent le plus l'attention sont: ELITE (Firebird), The FLINTSTONE (Quicksylva) et Gyroscope (Melbourne House).

#### SINCLAIR:bilan 1985

1985 a été une dure année pour SINCLAIR. Une perte de £18 millions était signalée au mois de Mars. Mais les choses se sont un peu améliorées durant le reste de l'année, grace à la baisse dramatique du prix du QL. Le salaire de Sir Clive Sinclair a subit une coupure de £24000, il était à £77000 et il est passé à seulement £53000...



#### SPECIAL SECTION DESIGNATION

Cet article décrit une routine en langage machine qui ajoute plusieurs nouvelles commandes au BASIC du SPECTRUM. Ces commandes permettent la création et le controle de SPRITES. Il est à noter que ce TOOLKIT ne fonctionne qu'avec la ROM du SPECTRUM, donc si votre 2068 n'a pas de ROM du SPECTRUM le programme ne fonctionnera pas!

La routine peut controler jusqu'à 8 SPRITES en meme temps à l'écran. Chaque SPRITE peut etre constitue de 4 FRAMES ou motifs. Ces FRAMES permettent un animation à l'intérieur meme du SPRITE. Avant de passer à la description des nouvelles routines, tapez le HEXLOADER puis sauvez-le sur cassette. Puis faites RUN. Si le HEXLOADER detecte une erreur dans les DATA, il indiquera la ligne qui contient cette erreur. Faites la correction et RUN tant que le programme ne se termine pas avec succès. Une fois ceci fait, tapez RANDOMIZE USR 60000. Vos nouvelles commandes sont maintenant en fonction, faites !ZAP pour vous en convaincre. Sauvez les codes sur cassette avec SAVE "spCODE"CODE 60000, 2800.

#### DESCRIPTION des COMMANDES

- !GRAPHIC numéro de caractère : Ce numéro peut etre entre 1 et 32. Cette commande indique le numéro du SPRITE qui est défini par la commande !DATA.
- !DATA ligne1,ligne2... : Peut etre suivi par 16 expressions numériques. Ces expressions définissent le SPRITE déterminé par !GRAPHIC. Les exprespeuvent etre exprimés en décimal, en hexadécimal (préfixe \*\$\*) ou en binaire. Un SPRITE est defini sur 16 bits, donc la valeur maximale permise est 65535.
- !CHAR sprite,car1 (car2...) : Indique quels caractères seront utilisés lors de l'impression d'un SPRITE. Un SPRITÉ peut etre composé de 1 à 4 motifs ou FRAMES.
- !FRAMES sprite,délai : Indique le délai entre chaque motifs qui composent un SPRITE. Ce délai est compris entre 1 et 255.
- !ON EDGE sprite,action : Indique la réaction du SPRITE lorsque celui-Çi frappe le bord de l'écran. ACTION=O continue sa route mais de l'autre de l'écran.

ACTION=1 arret du BPRITE. ACTION=1 le SPRITE rebondit.

```
!ON HIT sprite.action : Indique la réaction du SPRITE
                  lorsque celui-Çi frappe un "objet" à l'écran.
                  ACTION=0 continue sa route.
                  ACTION=1 arret du SPRITE.
                  ACTION=2 le SPRITE rebondit.
!SPRITE sprite,x1,y1,x2,y2,s : Le SPRITE est imprimé à la
                  position x1,41 et se deplace de x2,42 à la
                  fnis (s).
                  X2 et Y2 peut etre compris ente -8 et 8.
                  Si s=2,le SPRITE n'arrete Jamais de bouger.
!ERASE sprite
                             : Efface le SPRITE spécifié par
                  sprite.
                             : !DI met hors fonction la
INT et IFT
                  TOOLKIT et !EI le remet en fonction.
                             : La caractère graphique est placé
!PUT caractere, x, y
                   à l'écran à la position de x.y.
!REPEAT...!UNTIL condition : Les commandes comprises entre
                   !REPEAT et !UNTIL seront executées tant que
                  la condition qui suit !UNTIL est fausse.
                            : Effectue un POKE sur 16 bits.
!DOKE adresse.valeur
                  Les nombres hexadécimaux sont acceptés si ils
                   sont précèdés par "$".
                             : Change une couleur inkl pour
!SET INK ink1,ink2
                   ink2 à l'écran.
!SET PAPER paper1,paper2
                          : Change une couleur paper1 pour
                   paper2 à l'écran.
                             : Change les attributs de l'écran
!SCREEN paper.ink
                   sans en effacer le contenu.
 !BREAK ON et !BREAK OFF : Controle la touche "BREAK"...
                             : Effet sonore, genre rayon LASER!
 ! ZAP
!NOISE longueur
                             : Produit un bruit blanc d'une
                   durée spécifié par longueur.
```

Pour déterminer la position (x,y) d'un SPRITE s, nous utilisons DEF FN x(s)=PEEK (63727+32\*s) pour la position x DEF FN u(s)=PEEK (63728+32\*s) pour la position y

Pour déterminer si un SPRITE s frappe un objet, nous utilisons DEF FN c(s)=PEEK (63722+32\*s)

si FN c(s)=0, il n'y a pas de collision

FN c(s)=1. le SPRITE frappe le bord de l'écran

FN c(s)=128, le SPRITE frappe un autre objet ou un autre SPRITE.

La liste 2 est un Editeur de SPRITES qui facilite la tache au programmeur lors de la création des SPRITES. Rappelez-vous que avant d'utiliser les nouvelles commandes, il faut faire un RANDOMIZE VSR 40005.

La liste 3 est un programme de démonstration.

LIGNE 10 : Charge en mémoire le TOOLKIT.

LIGNE 15 : Met en fonction les nouvelles commandes. LIGNE 40-50 : Définition du caractère graphique no.1

LIGNE 40-50 : Definition du caractère graphique no.2

LIGNE 80-90 : Définition du caractère graphique no.3

LIGNE 120 : Les SPRITES 1 à 7 sont formés des caractères

graphiques 1 et 2 et !FRAMES détermine la

vitesse d'animation.

LIGNE 130 : Les SPRITES 1 à 7 rebondissent sur le bord de l'écran.

LIGNE 140 : Lorsqu'ils frappent un objet, ils continuent.

LIGNE 220 : Les SPRITES 1 à 7 sont mis de façon aléatoire à

l'écran et bougent continuellement.

## 1 REM DATA SPRITE RASIC!

par Robert Newman Your Computer juin 85

(Ce programme ne fonctionne qu'avec la ROM du SPECTRUM)

5 CLEAR 59999: LET a=10: LET b=11: LET c=12: LET d=13: LET e

=14: LET f=15

10 LET ligne=102: LET adresse= 6000

15 READ s\*, somme: LET tot=0: I
F s\*="Z" THEN PRINT "TERMINE":
STOP

20 LET byte=16\* VAL s\$(1)+ VAL s\$(2): LET tot=tot+byte: POKE a dresse, byte

25 LET s\$=s\$(3 TO ): LET adres se=adresse+1: IF s\$ <> "" THEN GO TO 20

30 INPUT "": IF somme=tot THEN PRINT "Ligne ";ligne;" OK.": LET ligne=ligne+1: GO TO 15

40 BEEP .1,1: PRINT "ERREUR a la ligne ";ligne: STOP

100 DATA "C313ED2163EAE53A3A5CF E0BCA17EBFE0C2804FE142007FDCB767 EC25BEDED7B3D5CE1FDCB017E200D216 3EAE52A5D5C225F5CC3B712FDCB7676C CFCEBFDCB01",8469

101 DATA "AEFDCB304EC4CD0E21000 OFD7437FD7426220B5C2C22165CCDB01 6FDCB37AECD6EODFDCB02EE3A3A5C3CF DCB766E201347FE0A3802C607CDEF153 E20D7781191",7133

102 DATA "131807FDCB76AE11D0F4C D0A0CAF113615CD0A0CED4B455CCD1B1 A3E3AD7FD4E0D0600CD1B1ACD97103A3 A5CFD3600FF2163EAE5C368132A5D5C2 B7EFE21C27E",6720

103 DATA "EA2211F4225D5C1124F41 AA7CA7EEA47131A4FE7CBEFB920DE10F 5E7FD3600FF131A6F131A67E91310FD1 3132A11F4225D5C18D6E17EFE7F38O6F DCB76EEC68O",75O8

104 DATA "323A5CC37EEACD54EBOAC D54EBOBCD54EB13CD54EB7FCD54EB8OC D54EB81CD54EB82CD54EB83CD54EB84C D54EB85CD9EEBFE2C2OD5E7CD9EEBFE2 C2OCDE7CDFB",10137

105 DATA "24FDCB0176C018C2CDA22 D38B92OB7C9CDD52D38B12OAFC9CDBOE BA7C018A7CDB8EBFE213OAOC9CDB8EBF E093098C9CDA22D38920878A7208D08C 8ED44C9CDCF",9176

106 DATA "EBC608FE11D266EBD609C 9F57DE61FFE1F280323F1C97DD61F6FF 1C9F33E3FED47ED56FBC92100FA1101F A36F8010001EDB02108F122F9F83EC33 2F8F8AF3223",8636

107 DATA "F43EFAED47ED5EC9D578A 7200911A017ED52D106AFC9F5E607280 524F105D1C9F1FE3020061120001918F 2FE7028F611E006A7ED5218E6DFFE0D2 808FE3A2804",7720

108 DATA "CD54EB0BFDCB017ECOFD3 626002163EAED7B3D5CE321B712E5C37 61BFE242804CD9EEBC90604E72100002 21AF4FE303825FE3A2821380CCBAFD60 7FE3A3817FE",7367 109 DATA "403013FDCB017E280AD63 0211AF4ED6F23ED6FE710D7FDCB017E2 807ED4B1AF4CD2B2DDFC92118FB11220 03DC81918FB3D0F0F0F5F16F9D5DDE1C 9A7C847D9DD",7579

110 DATA "5E00DD23DD5400DD23E51 8000E00D979D9CB23CB12CB113D20F77 9AE77CDEBEB7AAE77CDEBEB7BAE77E1D 905C8D9CD28EC18CCF32100F91101F90 1FF003400ED",8241

111 DATA "BOCDOSEC3E20F5CDC5EC3 E10BE30073600233600180723BE30032 B18F2F13D20E5FBC35BEDCD57EC21000 6110100E5CDB503E1112000A7ED5220F OFD362600ED",6835

112 DATA "7B3D5C2163EAE3C3761BC D9EEBCD57ECCDB8EBF34F0600CB21CB1 OCB21CB103A485COFOFOFO821000008D 3FEEE1008EB632EOAB7ED52292919237 D3D2OFD0B78",6876

113 DATA "B120E6FB18B5CD57ECFDC B76BE18ACCD57ECFDCB76FE18A3CD96E BCD57ECCDB0EBFE0AD26EEB3215F4CDB OEBFE0AD26EEB2A8D5C228F5CFE08280 557A7CD3522",9626

114 DATA "3A15F4FE0828055737CD3 522CDAD1C3A8D5C21005811015801BF0 277EDB0C35BEDCD96EBCD57ECCDB0E3F E0CD26EEB3215F4CDB0EBFE08D26EEB5 F3A15F45721",8074

115 DATA "005801C0027EE607BB200 57EE6F8B2770B2378B120EFC35BEDCD9 6EBCD57ECCDB0EBFE08D26EEB0707073 215F4CDB0EBFE08D26EE80707075F3A1 5F457210058",7875

116 DATA "01C0027FE638BB20057EE 6C7B2770B2378B120EFC35BEDCD57ECE 1FD660D24E533FD4B455CC52163EAE3E D733D5C011400CD051FC3761BCD9EEBC D57ECD1D17A",8295

117 DATA "FEWEZOO4D5C376EBED531 6F43BF13218F4F533D5CDF12BCDE9343 DOF2A16F422425C3A18F432445CC35BE D332163EAF3FD733D5CC3761BDFCD7CE CFE2CC26AFD",9837 118 DATA "E7CD7CECCD57ECCDA8EBC 5CDA8EBC5E1C1712370C35BEDCD9EEBC D57ECCDBFEB321DF4CDC5EC360023360 GC35BEDCD96EBCD57ECCDB8EBF5CDC7E BCDDGECF1F3",11278

119 DATA "3DDD7707DD7708FBC35BE DAF321CF4DFCD7CEC3A1CF43CDA7EEB3 21CF4DFFE2C2003E718EBCD57EC3A1DF 4A7CA86EBCDC5EC3A1CF486FE11D27EE B572221F423",9126

120 DATA "5E874F0600093A1CF447C 5D5E5CDA8EBE1D1702B712B3E10CB38C B1938033D20F7BB38015FC110E22A21F 4F3722373FBC35BEDCD9EEBFDCB017E2 80ACDC7EBCD",8129

121 DATA "DOECDD2221F4AF321CF4D FFE2C20123A1CF43CFE05CA7EEB321CF 4E7CD9EEB18EACD57EC3A1CF42116F4A 7CA6AEBF5E5CDBFEBE17723F13D2OF4D D2A21F4DD5E",9449

122 DATA "00CB9RDDCB00863A1CF4F E012802CBDBDD7705DD3606014F06002 115F409477B321EF47EDD7701DD232B1 GF7DD2A21F4DD7E01CDC5EC7EDD771A2 3AF94DD771F",7280

123 DATA "23DD751DDD741E3A1EF4D D770DC35BEDCD96EBCD57ECCDB0EBFE0 3D266EB3215F4CDC7EBCDD0EC3A15F4D D770BC35BEDCD96EBCD57ECCDB0EBFE0 2D266EBF5CD",10289

124 DATA "C7EBCDDOECF1DD770CC35 BEDAF321CF4CD9EEBFDCB017E28OBCDC 7EBCDDOECDD2221F4DFFE2CC26AEBE7C D96EBFE2C2007321CF4E7CD8EEBCD57E CDD2A21F4DD",10386

125 DATA "CBOOS6DDCBOOA63A1CF4A 72816CDBSEBDD77O9CDDEEBDD77OECDD EEBDD77ODDDCBOOE6CDBOEBFEBOD266E DDD7718CDBOEBDD77174FDD4618CDAA2 2DD751BDD74",9585

126 DATA "1CED44E607DD7719DD7E0 5A7CA82EBDDCBOOC6C35BEDCD57ECCDF CERC35BEDCD57ECCDO5ECC35BEDF3DDE 5D5F53A23F43CCDDGECDDCBOO4620103 A23F43CE607",9779 127 DATA "3223F4F1D1DDE1C33800E 5C508D9F5C5D5E5DDCB005E283DDD7E0 8A72805DD35081832DD7E06DDBE05200 43E0118013CDD7706DDE5E1233D20FC7 ECDC5EC7EDD",8018

128 DATA "771A23AF96DD771F23DD7 51DDD741EDD7EG7DD77G9DD7EG9A728G 9FEFF28G9DD35G918G4DDCBGGA6DDCBG G4E2GG7DDCBGGGEG3ADF2DDCBGG66CAA AF2DDCBGA86",7867

129 DATA "DD7EOBA7CA4AF2DDCBOD7 E2838DD7EODED44447DD7EOF902803303 CAFDDCBOAC6DDCBOB4E28OCF5DD7EODE D44DD77ODF11825DD36ODODD36OEOOD DCBOOA64FDD",7499

130 DATA "7E18C37FF2DD7E0FDD860 D3805DDBE1F3805DD7E1F18C5DD77174 FDDCB0E7E283BDD7E0EED4447DD7E109 O3805DDBE1A306ADD7E1ADDC80AC6DDC B0B4E280CF5",7423

131 DATA "DD7EOFED44DD77OEF1185 1DD36ODOODD36OEOODDCBOOA6DD77181 043DD7E10DD86OEFEAF38363EAF18CBD D7EOFDD86ODDD7717CC4DF3DDBE1FD44 DF34FDD7E10",7756

132 DATA "DD860EDDBE1ADC4DF3FEB 0380FCD4DF3DDCB0E7E2004C6501802D 650DD7718473EAF9047A71F371FA71FA 0E6F3A86779070707A8E6C7A807076F7 9E607DD751B",7611

133 DATA "DD741CED44E607DD7719C D89F3DDCBOABEDD7E1AA7287F4FDD461 8DD6E1BDD661CE5D9E1O600DD7E19A70 8DD5E1DDD561EDDE5D5DDE1DD5EOODD2 3DD560ODD23",8439

134 DATA "08F508F128150E00CB23C B12CB113D2OF779A6B04779AE77CDEBE B7AA6B0477AAE77CDEBEB7BA6B0477BA E77C5D9D10D28O8CD28ECE5D9E118BCD DE17AA72816",8641

135 DATA "DDCBOAFEDDCBOC46280CD D360D00DD360E00DDCBOOA60608DD7E1 7DD770FDD2310F6E1D1C1F1D908C1E1C 31AF1DDCBOAC6C9CD9EEBCD57ECCDBOE ACEO9D266EB",9028 136 DATA "A72806CD78F3C35BED3E0 1F5CD78F3F13CFE0920F6C35BEDCDDOE CDDCB0046C8DDCB004EDD360000C8DD4 610DD6E13DD6614D9DD7E11A720053E1 432EBEC4FDD",8553

137 DATA "5E15DD5616DD7E12DDE5D 5DDE1CDDBECDDE1AF32EBECC9CD8EEBC D57ECCDBOEBFEBOD266EBF5CDBOEBF5C DBFEBCDC5EC7EA7CASAEBO83EB632FBE C3201ED32O7",110O1

138 DATA "ED2323E5DDE1F1C1C54FC DAA22C1D9ED44E60720053E1432EBEC4 F08CDDBEC3EAE32FBEC3201ED3207EDA F32EBECC35BED1662000000E80302054 99200030800",7606

139 DATA "0000F904037A617045ED0 56E6F6973656AED04646F6B65D7EE067 2657065617477EE05756E74696C97EE0 673637265656EB8ED06736574696E6B0 1EE08736574",6919

140 DATA "706170657239EE0767726 170686963F7EE066672616D65730EEF0 46461746128EF046368617293EF066F6 E6564676530F0056F6E68697450F0067 37072697465",6914

141 DATA "6CF0026469F6F0026569F FF005657261736552F303707574B7F30 7627265616B6F6EA6ED08627265616B6 F6666AFED008052656164F94D69736D6 17463686564",7556

142 DATA "20554E5449CC496E76616 C696420686578206E756D6265F2546F6 F206D616E7920706172616D65746572F 3214348415220636F6D6D616E6420657 87065637465",6312

144 DATA "Z",0

```
Liste 2: Editeur de SPRITFS
    1 REM Aide a la creation des SPRITES
   2:
   3 REM Ecrit par R. Newman (YOUR COMPUTER, juin 1984)
   £:
  10 RANDOMIZE USR 60000
  20 DEF FN u(n)=159- INT (n/5)*24
  30 DEF FN x(n)=(n-5*INT(n/5))*24+136
  40 DEF FN I(n)=21- INT ( FN y(n)/8)
  50 DEF FN c(n)= INT ( FN \chi(n)/R)
  60 DIM a(4)
  70 BORDER 5:!screen 5.1
  80 PRINT AT 5,1; "AIDE a la CREATION des SPRITES"
 100 LET mdv=0
 160 GO SUB 9000
 149:
 170 LET as="AAAAAAAAAAAAAAAAA": REM A=graphique UDG "A"
 171:
 180 LET sc=64280
 190 PAUSE 100
 210 CLS :!screen 6.0
 220 FOR j=0 TO 15
 230 PRINT AT 1.0: PAPER 7:4$
 240 NEXT J
 250 PLOT 0,47: DRAW 127.0: PLOT 0,175: DRAW 0,-127
 260 FOR J=0 TO 21
 270 PRINT AT J.16;"
 280 NEXT j
 290 PRINT AT 0.17:"ZONE GRAPHIQUE"
 300 FOR .i=0 TO 31
 310 PRINT AT FN 1(1)-1, FN c(1):1+1
 320 NEXT j
 330 GO SUB 8000
 340 PRINT AT 19,23: "animation"
 350 PRINT PAPER 7; AT 20,27;" "; AT 21,27;" "
1000!repeat
1010 GO SUB 9100
1020 PRINT " OPTIONS
1030 PRINT "1-DESSIN 2-CLS"
1040 PRINT "3-SAVE 4-LOAD"
```

```
1050 PRINT "5-EDITE 6-STORE"
    1040 PRINT "7-ANIMATION"
    1070 PRINT "8-OUITTE"
    1080'repeat
    1090 INPUT LINE 75: LET 2$=2$+" "
    1100 LET opt= CODE z$-48
    1110!until opt >= 1 AND opt <= 8
    1130 LET fini=(opt=8)
    1140 IF NOT fini THEN GO SUB 2500+500*opt
    1150!until fini
    1170 STOP
    3005 60 SUB 9100
    3010 PRINT "Deplace CURSEUR"
    3015 PRINT "Touche 5 a 8"
    3020 PRINT "I=INK pixel"
    3030 PRINT "P=PAPER pixel"
    3040 PRINT "Q=Quitte le"'" mode dessin"
    3045 LET x1=0: LET y1=0: LET x2=0: LET y2=0
    3046 PAPER 7: INK O
    3050 PRINT AT X1, Y1; OVER 1;"+"
    JOSS LET is= INKEYS
    3056 IF i$="" THEN GO TO 3055
    3057 IF i#="q" THEN PRINT AT x1,y1; OVER 1;"+": RETURN
    3060 IF i#="i" THEN PRINT AT x1,91; CHR# 143; AT x1,91; OVER 1;"+"
    JO65 IF i$="p" THEN PRINT AT x1,y1; CHR$ 144; AT x1,y1; OVER 1;"+"
    3070 LET y1=y1+(i$="8" AND y1 (> 15)-(i$="5" AND y1 (> 0)
    3080 LET x1=x1+(i$="6" AND x1 ⟨> 15)-(i$="7" AND x1 ⟨> 0)
    3090 IF x1 \diamondsuit x2 OR y1 \diamondsuit y2 THEN PRINT AT x1,y1; OVER 1;"+"; AT x2,
- - y2; OVER 1;"+": LET x2=x1: LET y2=u1
    3140 60 TO 3055
   3510 FOR j=0 TO 15: PRINT AT j.O; PAPER 7: INK 0;a$
   3515 PLOT 0,47: DRAW 127,0: PLOT 0,175: DRAW 0,-127
   3520 NEXT 1
   J5J0 RETURN
   4010 GO SUB 9100
   4030 INPUT "Nom:"; LINE fs
   4035 IF fs="" OR LEN fs>10 THEN GO TO 4030
   4050 PRINT " SAVE ":f$
   4060 PRINT " CODE 64280.1088"
   4080 SAVE f$ CODE 64280,1088
   4090 VERIFY ## CODE : RETURN
```

```
4510 GO SUR 9100
4515!erase 1
4530 PRINT "ENTER ou le" "nom a charger"
4540 INPUT "Nom:"; LINE f$
4545 IF LEN f$>10 THEN GO TO 4540
4560 LOAD f$ CODE 64280,1088
4700 60 SUB 8000
4740 RETURN
5010 GO SUB 9100
5020 PRINT "Edite quel"'" graphique:":
5030 INPUT "(1 a 32) :";no
5040 JF no<1 OR no>32 THEN GO TO 5030
5050 PRINT no
5055 PAPER 7
5040 LET m=sc+2+(no-1)*34
5070 FOR J=0 TO 15
5080 LET b= PEEK m+256* PEEK (m+1): LET m=m+2
5090 PRINT AT LAG:
5100 LET n=32768
5110 FOR k=1 TO 16
5120 IF 5Km THEN PRINT CHR$ 144:: 60 TO 5150
5130 PRINT CHR# 143;
5140 LET b=b-n
5150 LET n=n/2
5160 NEXT k
5170 NEXT J
5180 PLOT 0,47: DRAW 127.0: PLOT 0,175: DRAW 0,-127
5190 RETURN
5510 GO SUB 9100
5520 FRINT "Memorise quel"' graphique:";
5530!repeat
5540 INPUT "(1 a 32);";no
5550'until no >= 1 08 no <= 32
5555 FOR j=1 TO 4: IF a(j)=no THEN 'erase 1
5556 NEXT j
5540 PRINT no: LET no=no-1
5570 PRINT FLASH 1:"UN INSTANT"
55MN | FT hta=sc+no*34
5590 LET m=hta+2
5600 LET h=0: LET w=0: LET y=173
SAID FOR J=1 TO 16
```

```
5620 LET x=2: LET b=0: LET n=32768
5430 FOR k=1 TO 16
5640 IF NOT POINT (x,y) THEN GO TO 5660
5650 LET b=b+n: IF k)w THEN LET w=k
5660 LET n=n/2: LET x=x+8
5A70 NEXT k
SABNidoke m.b: LET m=m+2
5490 IF b AND j>h THEN LET h=j
5700 LET 4=4-8
5710 NEXT 3
5720 POWF Stash: POKE Station
5730 PRINT PAPER 7; AT FN 1(no), FN c(no);" "; AT FN 1(no)+1, FN c
5740!put no+1. FN x(no), FN y(no)
5750 RETURN
A010 50 SUB 9100
4020 PRINT "No. graphique" "Ou ENTER"
ADJE FOR H=1 TO 4: LET at i)=0: NEXT j
6040 LET ano=0
6050!repeat
 6060 PRINT "Image ":ano+1:"? ":
 6070 INPUT LINE Z$
 6080 JF z#=" THEN GO TO 6110
 6090 LET v= VAL z$: IF v<1 OR v>32 THEN 60 TO 6070
 6100 LET ano=ano+1: LET a(ano)=v
 6110 PRINT 2$
 6120!until ano=4 OR z$=**
 6130 IF and (2 THEN PRINT "Amination pas" ""possible": PAUSE 200: RETUR
 6140 INPUT *Delai Image (FRAMES): "; v
 6145!erase 1
 6150 IF v<1 OR v>255 THEN 60 TO 6140
 5160!frames 1,v
 6170 IF ano=2 THEM !char 1,a(1),a(2)
 6130 IF ano=3 THEN !char 1.a(1).a(2).a(3)
 6190 IF ano=4 THEN !char 1,a(1),a(2),a(3).a(4)
 5200 sprite 1,216,15
5210 RETURN
 8050
8010 FOR j=0 TO 31
3020 FRINT AT FW 1(j), FM c(j); PAPER 7; " "; AT FW 1(j)+1, FW c(j)
```

```
3 11 11
SOUR IF PEEK (sc+i*34) THEN !put i+1, FN x(i), FN y(j)
ROAD NEXT I
8050 RETURN
SOOS STAP
9000 POKE USR "a", 255
9010 FOR i=1 TO 7: POKE USR "a"+i.1: NEXT j
9020 POKE USR "h"+4.124
9050 PETURN
9100 PAPER 5
                                               ": NEXT |
9110 FOR j=16 TO 21: PRINT AT j.0;"
9120 PRINT AT 14.0:
9140 RETURN
9500 STOP
9999 M FAR 59999: I DAD "sprite CODE .2" CODE 60000,2800: 60 TO 1
9999 SAVE "sprite.ed1" LINE 9998: SAVE "sprite CODE .2" CODE 60000.280
O: VERTEY **: VERTEY ** CODE
```

#### Lista 🕏 Programme de demonstration des SPRITES

```
2 REM
              SPRITE DEMO
  3 REM
         Le toolkit doit etre en memoire pour que le DEMO
 fonctionne!
  10 CLEAR 59999: LOAD "SPRITE CODE _2" CODE
  15 RANDOMIZE USR ADDON
  20 BORDER 5: PAPER 5: INK O: CLS
 401GRAPHIC 1
 50!data $0000,$2010: 60 SUB 9000
 60!GRAPHIC 2
 70!DATA $0000.$1020: 60 SUR 9000
 90! GRAPHIC 3
 90!DATA $3FFC,$7FFE,$FFFF,$C3C3,$CFCF,$CFCF,$C3C3,$FFFF,$FFFF,
$FFFF, $FFFF, $DB6D, $9249, $9249
110 FOR J=1 TO 7
120! CHAR J.1.2: !FRAMES J.J
130 ON EDGE J.2
140!ON HIT J.O
150 NEXT J
154:
```

155 REM Le sprite #8 est controlee par le clavier

156:

170!CHAR 8,3

180 PRINT "LES TOUCHES 5 A 8 POUR BOUGER LE SPRITE #8"

190 PRINT AT 20,0; "FAITES ESPACE POUR TERMINER."

210 FOR J=1 TO 7

220!SPRITE J, RND \*255, RND \*175, RND \*4, RND \*4,255

230 NEXT J

250 LET X=120: LET Y=30

250!SPRITE 8, X, Y

280!REPEAT

290! REPEAT :!UNTIL INKEY\$ <> ""

300 LET X=X+4\*( INKEY\$ ="8" AND X<240)-4\*( INKEY\$ ="5" AND X>0)

: LET Y=Y+4\*( INKEY\$ ="7" AND Y<171)-4\*( INKEY\$ ="6" AND Y>16)

JID!SPRITE 8, X, Y: !NOISE INT ( RND \*5)+1

320!UNTIL INKEY\$ =" "

330 STOP

9000!DATA \$1320,\$3FF0,\$54A8,\$F7BC,\$5CE8,\$0840

9010 RETURN

9999 SAVE "SP.DEMO" LINE 1: SAVE "SPRITE CODE .2" CODE 60000,280

O: VERIFY "": VERIFY "" CODE

#### 

TITRE

: MONOPOLY

EDITEUR

: Leisure Genius

: Jeu de simulation

Je vous avoue que j'ai fait venir ce jeu pour les enfants qui y jouent beaucoup et prennent la table de la salle à diner beaucous trop longtemps, et aussi parce que les critiques anglaises disaient que ce jeu de Monopoly était l'édition officielle de Parker Brother, et je vous assure que c'est vrai. Si vous etes comme moi et aimez ce genre de jeu mais ne jouez pas parce que c'est trop long à installer et que c'est "platte" de faire la banque car il y a toujours quelqu'un qui ne finit pas d'acheter, vendre et hypothèquer. Ce jeux est fantastique car il vous permet de dire à l'ordinateur de faire la banque , et d'occuper la place d'un ou de plusieurs joueurs. La présentation du jeu est en perspective et au bas de l'écran les terrains sur lesquels vous vous trouvez défilent, il y a me- me un marteau qui frappe la table et fait sauter les dés lors des encans. En résumé, si vous aimez le MONOPOLY mais que vous n'etes pas une asset grosse gang pour avoir du fun ACHETEZ GE 10011150 et vous ne la regnetterez pas.

TITRE : SCRABBLE
EDITEUR : Psion Sinclair
TYPE : Reflection

Le Scrabble pour ordinateur est exactement comme le jeu de table, avec une petite différence, vous avez un adversaire brillant. J'ai fait venir ce jeu pour mon amie qui est une maniaque de Scrabble mais ne trouve pas toujours d'adversaire. Je ne lui en avait pas parlé car le jeu est en anglais et elle n'en comprend presque rien. Mais à ma surprise elle en est folle car l'ordinateur, qui a en memoire plus de 12000 mots, n'est pas facile à battre au troisième niveau (il y en a 4 ) et elle met ses mots en français et lui en anglais et ils s'entendent à merveille. L'ordinateur prend moins de 90 secondes à fouiller sa mémoire pour placer un mot qui lui donne le plus de points et je vous assure que le voir penser et essayer différents mots sur l'écran est fantastique. En achetant ce logiciel je n'y avait pas pensé mais depuis deux semaines qu'elle voit l'ordinateur placer des mots anglais, elle commence a comprendre beaucoup de ceux-ci. Je crois que si vous etes amateur de SCRABBLE et comme mon amie etes souvent seul pour jouer ou ne trouvez pas de joueur à votre hauteur vous serez fou ou folle de COMPUTER SCRABBLE.

TITRE : The way of the EXPLODING FIST

EDITEUR : Melbourne House

TYPE : Arcade

Jeoffrey Thompson, champion du monde en Karaté, dit: "C'est très difficile de me battre mais Exploding Fist m'a donné beaucoup de fils à retordre." Vous pouvez devenir un maitre de cet art martial ancien et mys- térieux en progressant de novice jusqu'au dixième dan, et tester votre force et discipline. Vous pouvez controler votre joueur avec le joystick ou avec le clavier, mais le joystick est presque une necessitée car il y a 18 différentes manoeuvres incluant les blocages, savates volantes et autres. Il y a meme des pirouettes avant et arrière. Vous pouvez jouer contre l'ordinateur.et alors bonne chance si vous vous rendez au 5 ème DAN, ou contre un amis. Je vous assure que les mouvements des adversaires sont si réels que vous passerez des heures à regarder l'ordinateur jouer contre lui-meme, meme les ombrages sur le sol sont à la bonne place. Les décors japonais (il y en a trois différent) sont comme à l'arcade et j'irais meme jusqu'a dire que les personnages sont plus réaliste que ceux du jeux

#### ZX ZX ZX LA NOUVELLE VOIX DU ZX-81 ZX ZX ZX par J. CAUCHON

Pour commencer tout les possesseurs de ZX-81 savent que celui-Çi a une facheuse habitude de ne pas toujours vouloir accepter les logiciels que vous lui offrez si gentiment. Sacrer ou lui donner des coups de marteaux ne ferait que vous défouler. Je vous suggere plutot les petits trucs suivants pour charger sans problèmes.

- Le ZX a été concu pour utiliser une enregistreuse de tout les jours soit la plus cheap. Un tape deck stéréo ne sera d'aucune utilitée pas plus qu'une enregistreuse pour ordinateur.
- Nettoyez les tetes, la roue de caoutchouc avec un produit conçu spécialement pour cela, et attendez que ce soit bien sec.
- 3. Enlevez toujours le fil 'MIC 'quand vous CHARGER ou le fil 'EAR 'quand vous SAUVEZ. Assurez vous que les fils ne se croisent pas ou ne croise pas le fil du transformeur, Essayez toujours de séparer tous les fils le plus possible.
- 4. Placer l'ajustement (TREBLE) au maximum et les (BASSES) au mi nimum ou le TONE au plus haut .
- 5. Pour des raisons connues uniquement de l'oncle Clive, le ZX n'aime pas charger un programme sans nom. Evitez d'utiliser LOAD "" quand cela est possible.

Le IX en le chargeant envoie tout les datas sur l'écran sous for me de lignes horizontales qui doivent être d'environ 1/2 pouces de haut (sur une TV portative) et l'espace entre les lignes de la meme hauteur. Si celle-ci sont étroite ou neigeuse et refuse de devenir claire à n'importe quel volume cela signifie que la tete de votre enregistreuse est mal enlignée.

Un bon tape cheap a toujours un petit trou au dessus de la tete de lecture pour ajuster l'alignement, vous n'avez qu'a y insérer un petit tournevis d'horloger et ajuster pendant que le LOAD est en cour jusqu'à ce que les lignes horizontales soit large et clairement définies.

- 1. Partez votra enregistreuse au niveau sonore le plus bas.
- Tapez LOAD "nom du programme" et N/L ou ENTER et remonter le volume très lentement jusqu'à ce que vous voyez les lignes ca ractéristiques sur l'écran.
- Rebobiner la cassette et recharger comme d'habitude à ce volome.

- 4. Si vous ne réussissez pas augmentez le volume "TRES DELICATE-MENT" et recommencez.
- Soyez très patient n'essayez pas de monter trop le volume, car vous pourriez passer le bon ajustement.
- 6. Quand vous aurez réussi, écrivez sur la cassette le chiffre du volume pour référence future, ou faite une marque sur le bouton de volume de votre magnétophone.
- 7. Si rien ne fonctionne, écoutez la cassette et arrêtez juste avant le début du programme et ensuite LOAD a cet endroit. De cette manière vous sauterez tout défaut ou clics qui se trouvent souvent au début des logiciels.

### IA PAGE OU SINCLAIR GL

LOGICWARE propose les périphériques suivant pour le Sinclair QL: -Une carte-mémoire avec une capacité de 512K, elle est offerte avec 256K à \$449.95 ou avec les 512K pour \$599.95.

-Un interface DISK DRIVE, 40/80 Tracks, 360 à 1M de capacité, fonctionne avec DISC DRIVE standard (Shuggart). Prix:\$449.95

LOGIC BOX propose des logiciels pour le QL: -Un logiciel de communication permettant au QL de communiquer avec le monde extérieur via un modem (\$79.95). -PACK 116 est une cartouche qui contient 116 programmes (Math. et Sciences) en SUPERBASIC (\$79.95).

Ces périphériques et logiciels sont disponibles par l'entremise de EDG ELECTRONIC DISTRIBUTORS inc., 3950 Chesswood Dr., Downsview. ONTARIO M3J 2W6 ou bien chez GAGNON ELECTRONIQUE , 390 Blvd Central Nord, Duberger Québec, G1P 3P9.



1 REM GRAPHIQUE 2068 2 REM fire de ORDI-5 janv.86 7.5 10 LET r=10: LET p=8 20 LET x0=-1: LET u0=1 30 PLOT 150.167 40 FOR r=5 TO SO STEP 2 50 FOR a= PI /2-.3 TO 5\* PI /2-.3 STEP 2\* PI /b 40 LET x1= 005 a-1: LET 41= SIN a 70 DRAW r\*(x1-x0).r\*(@1-y0) 80 LET x0=x1: LET yG≃y1 90 NEXT a: NEXT r

# \*\*\*\*\* PETITS TRUCS POUR ZX-81 \*\*\*\*\* tind on partic DU IX-COMPUTING OCT.NOV.

- M'utilisez jamais RND si vous voulez des chiffres aléatoires sur le ZX, a la place faites PEEK 16434 , ce qui vous donnera 230 différente réponses au lieu de 15 pour PND.
- Pour sauver de la mémoire utilisez INT PI pour trois (3) NOT PI pour zero (0) ou PI-PI. PI \* PI pour 9 ; etc. Rappelez-vous que les chiffres consomment 3 a 4 fois plus de mémoire que les lettres.
- 3. Vous voulez protéger vos lignes REM ? POME 16514.118: POME 16513.118 Vous pouriez aussi essayer "curseur pauche" (114), Ceci rend les lignes REM difficile a éditer. ( par un ami ) Pour antuler des POMES, POME avec C.